

**SKRIPSI**

**KANDUNGAN NUTRISI AMPAS SAGU (*Metroxylon* sp) YANG  
DIAMONIASI UREA DENGAN LEVEL DAN  
LAMA AMONIASI BERBEDA**



**Oleh**

**Siti Masitah  
11081200637**

**JURUSAN ILMU PETERNAKAN  
FAKULTAS PERTANIAN DAN PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SULTAN SYARIF KASIM RIAU  
PEKANBARU  
2014**

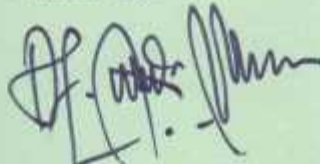
**KANDUNGAN NUTRISI AMPAS SAGU (*Metroxylon sp*) YANG  
DIAMONIASI UREA DENGAN LEVEL DAN  
LAMA AMONIASI BERBEDA**

Oleh:

Siti Masitah  
110811200637

Menyetujui,

Pembimbing I



Dewi Ananda Mucra, S. Pt., MP  
NIP. 19730405 200701 2 027

Pembimbing II



Anwar Efendi Harahap, S. Pt., M. Si  
NIK. 130 710 014

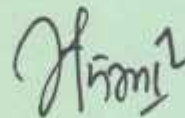
Mengetahui,

Dekan,  
Fakultas Pertanian dan Peternakan,



Enza Saleh, M. S  
NIP. 19590906 198503 2 002

Ketua,  
Jurusan Ilmu Peternakan



Dr. Triani Adelina, S. Pt., MP  
NIP. 19760322 200312 2 003

# **NUTRIENTS COMPOUND OF SAGO WASTE (*Metroxylon sp*) WHICH AMMONIATION UREA WHERE DIFFERENT LEVELS AND TIMES AMMONIATION**

Siti Masitah (11081200637)

Under the guidance Dewi Ananda Mucra and Anwar Efendi Harahap

## **ABSTRACT**

Sago waste can used for ruminants feed, but its have lowest crude protein, the crude protein just 0.6 %. Ammoniation can improve the crude protein of sago waste. The research was conducted during October-December 2013 in the Laboratory Nutrition Science and Chemistry Faculty of Agriculture and Animal Science of the State Islamic University of Sultan Syarif Kasim Riau Pekanbaru. This research used differnet levels of urea and times ammoniation. Urea levels were used at 0, 5, and 10 %, times ammoniation used were 0, 10, and 20 days, each treatment was repeated 2 times. Research using completely random design with a factorial combination of 3 x 3 x 2. Data were analyzed with analysis of variance and if its having an effect will be tested by Duncan 's Multiple Range Test. The research result shows the levels of dry matter (DM) 83.61%-87.49%, crude protein (CP) 0.7%-10.90%, crude fiber (CF) 7.88%-13%, extract eter (EE) 0.5%-1%, Ash 3.64%-4.33%, nitrogen free extact (NFE) 75.10%-85.26%. Interaction between times ammoniation and urea levels only at crude protein and NFE by product of sago ammoniation.

Keywords : *Waste, Sago, Urea, ammoniation, Nutrition*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul **“Kandungan Nutrisi Ampas sagu (*Metroxylon* sp) yang Diamoniasi Urea Dengan Level dan Lama Amoniasi Berbeda”**. Shalawat serta salam penulis ucapkan untuk Nabi Muhammad SAW yang telah menuntun kita dari zaman kebodohan menuju zaman yang penuh dengan ilmu pengetahuan.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pembimbing I Ibu Dewi Ananda Mucra, S. Pt., MP dan Pembimbing II Bapak Anwar Efendi Harahap, S. Pt., M. Si yang telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada keluarga dan rekan-rekan yang telah memberikan dukungan moril dan materil yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, karena itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan, demi kesempurnaan penulisan dimasa mendatang.

Pekanbaru, Mei 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	i
<b>DAFTAR ISI.....</b>	ii
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	iii
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	vi
 <b>I. PENDAHULUAN .....</b>	 1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Tujuan Penelitian .....	3
1.3. Manfaat Penelitian .....	3
1.4. Hipotesis .....	3
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 4
2.1. Potensi Ampas Sagu di Kabupaten Kepulauan Meranti .....	4
2.2. Pengolahan Bahan Pakan .....	7
2.3. Urea.....	8
2.4. Amoniasi .....	9
2.5. Kandungan Nutrisi Bahan Pakan .....	12
 <b>III. MATERI DAN METODE.....</b>	 15
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	15
3.2. Bahan dan Alat Penelitian.....	15
3.3. Metode Penelitian .....	16
3.4. Parameter yang Diukur .....	16
3.5. Prosedur Penelitian .....	17
3.6. Prosedur Analisis Proksimat Ampas Sagu Amoniasi .....	19
3.7. Analisis Data.....	25
 <b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	 28
4.1. pH amoniasi .....	28
4.2. Kandungan Bahan Kering.....	29
4.3. Kandungan Protein Kasar .....	31
4.4. Kandungan Serat Kasar.....	34
4.5. Kandungan Lemak Kasar.....	35
4.6. Kandungan Abu .....	36
4.7. Kandungan BETN.....	37

<b>V. PENUTUP.....</b>	<b>39</b>
5.1. Kesimpulan .....	39
5.2. Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>45</b>